

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



碳酸钙母料的生产工艺

常用配方载体树脂（选择适当熔指的基料）JL-MA加工改性分散剂改性填料碳酸钙母料的生产工艺适量聚烯烃填充母料加工工艺聚烯烃填充母料加工工艺及相关设备随着载体树脂的不断变更也随之发生变化。第一代聚烯烃填充母料（APP母料）所采用的载体树脂是国产无规聚丙烯（实际是生产聚丙烯副产品），加工工艺为：混炼开炼拉片——水冷切粒，为间歇性生产，使用设备有密炼机开炼机和平板切粒机。该工艺过程必须采用具有大长径比高混炼性能的特殊设计制作的单螺杆挤出机，才能获得较好的效果以聚丙烯粉料为载体的填充母料，PPM母料称为我国第三代填充母料。增强增韧填充母粒制备高性能聚合物复合材料的关键技术，目前比较成熟的方案是：对无机填料颗粒高效的表面有机化改性。用少量复合弹性体包覆大量无机粒子通过双螺杆挤出机实现填充母粒的连续化生产 填充母粒重新在聚合物基体中迅速均匀分散 形成刚性粒子--硬核 / 弹性体--软壳特点的结构粒子非金属粉体母粒的加工，应根据塑料制品的技术性能要求来选择非金属粉体，并要求能在塑料制品中起到一定的功能性作用。如用煅烧高岭可加工成保温母粒电缆母粒；重钙粉体可加工成填充母粒降解母粒；滑石粉可加工成工程塑料用母粒，氢氧化铝和氢氧化镁粉体可加工成阻燃母粒；纳米CaCO₃可加工成地膜包装膜及其碳酸钙母料的生产工艺制品的功能母粒等。载体树脂的选择，应先根据非金属母粒应用于某种塑料基体树脂的制品，来确定和采用其同类的树脂做为载体树脂，以使母粒与基体树脂有良好

的相溶性。一般应选择熔体流动速率高，熔点较低的树脂，特别是载体树脂的熔融粘度，应尽可能与所要填充的基体树脂接近，也可将两种树脂复合后作为载体树脂使用。由于非金属粉体与有机高分子树脂的极性不同，相互之间的亲合性差，加之非金属粉体颗粒之间也存在着团聚等问题，造成在载体树脂中的分散不均匀。

湿法表面改性，一般在池或槽的用搅拌机搅拌改性，也有湿法改性的专用设备，但在改性时所需的改性剂用量比较大，在浆液中达到一定的浓度时才能得到好的改性效果，而后碳酸钙母料的生产工艺还要进行脱水和干燥等工序。

碳酸钙母料

一般颗粒较大的（微米级）的可用高速捏合机加分级机进行表面改性，颗粒较细（小于微米级）的可用气溶胶法进行表面改性。经JL--GF超分散改性剂表面改性后的非金属粉体分散到树脂中后，在该区域树脂—改性剂—非金属粉体之间可产生一种良好的界面结合，这主要是改性剂在其中起到了一种桥梁作用。PE试条测试结果比较把PE树脂加工助剂及普通碳酸钙或改性碳酸钙按一定比例，经济出造粒注射制样，测试结果见表，测试结果比较名称缺口冲击强度J/m拉伸强度断裂伸长率普通碳酸钙改性碳酸钙注配方PE：份普通或改性碳酸钙份加工助剂适量。JL-GF型填料超分散改性剂是一种多功能的高分子超分散剂,含取代氨基端基类多锚固基团的多官能团结构。

通过锚基团的多点吸附同时进行化学对填料粒子表面改性，到达完全的表面化学反应性包覆，使填料表面有机化，从而有效的降低填料的表面能。SEM照片表明改性填料（碳酸钙滑石粉云母粉等）用于PPPEPAABSPVC以及橡胶涂料等填充改性复合材料界面粘接优良，无界面分离现象，整个复合材料体系形成丝状相互牵缠在一起，从而形成大量银纹结构使制品的力学性能得到提高。填充母料具有分散塑化性好，抗氧耐老化性强，填充量大等特点，增强被填充产品的硬度刚性抗压耐磨性和降低制品收缩性及因收缩引起的变形等，大大降低了企业生产成本，取得了一定的经济效益。广泛应用于注塑吹瓶塑料刀叉快餐盒管材片材中空板电器外壳打包带编织袋垃圾袋购物袋无纺布彩条布流延膜等，注塑填充母料，吸塑填充母料，吹塑填充母料，挤出填充母料，拉丝填充母料，流延填充母料。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/MWVcTanSuanl3VpN.html>